



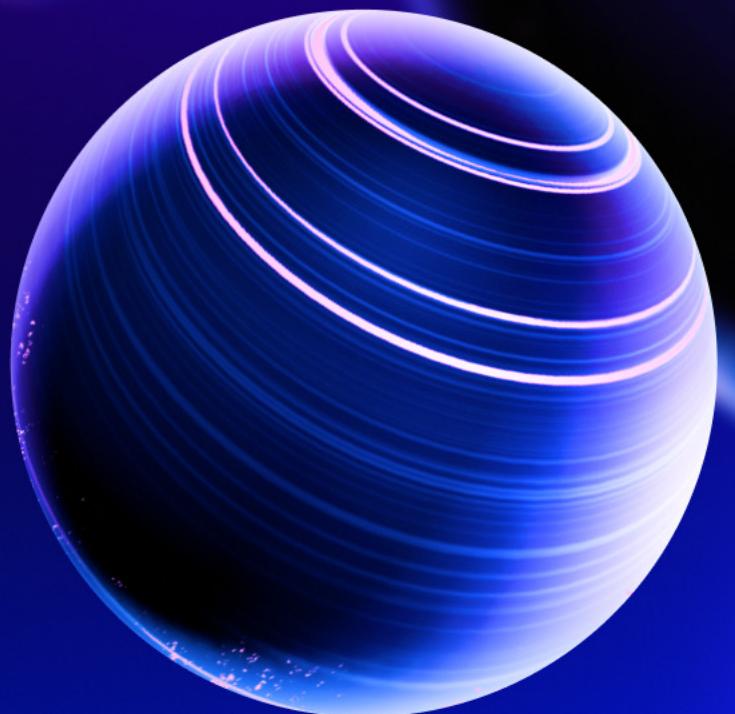
# GitVerse\* x community

\*AI-first платформа для создания  
технологических продуктов *быстрее и проще*



**Анатолий Шипов**

Управляющий директор Сбертех, лидер GitVerse



# Open Source: этапы развития



1950ые

Первая публикация исходного кода

1969

UNIX (open-source)

1983

GNU Project

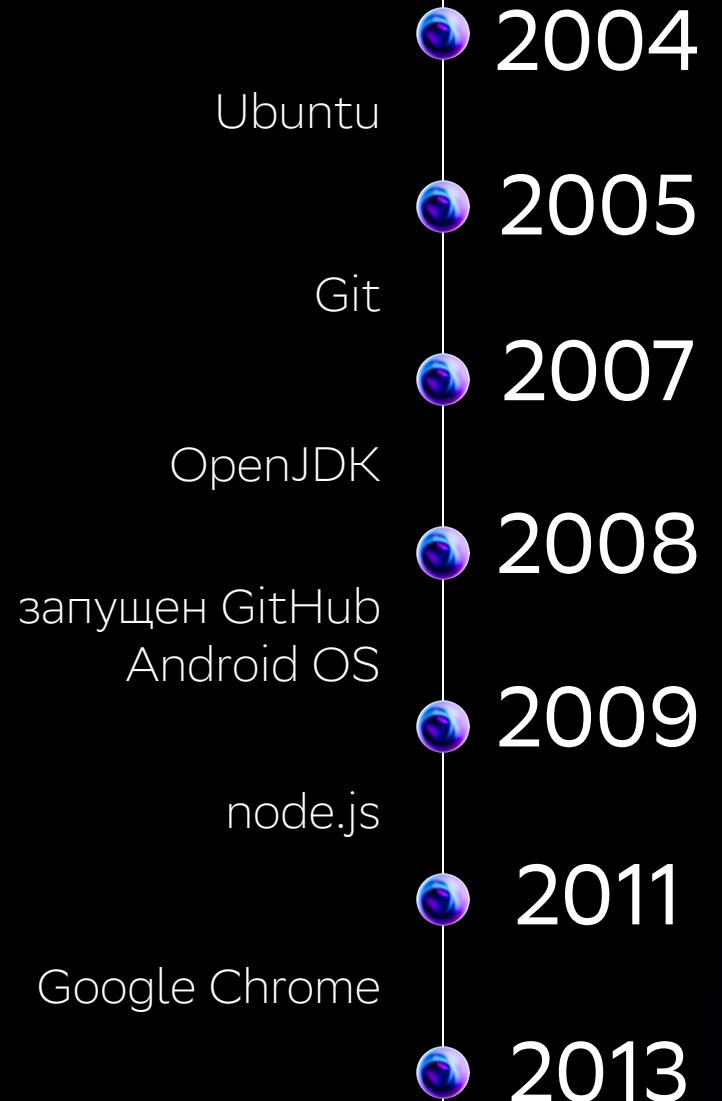
1985

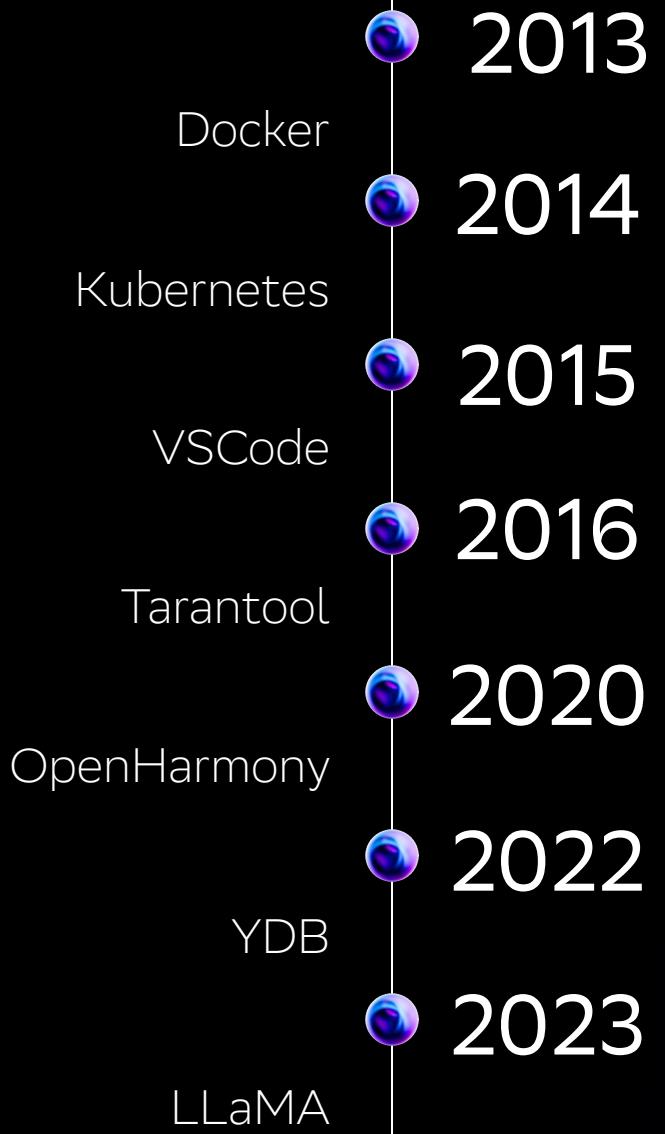
FSF Foundation

1989

BSD







# Использование ML/Data Open Source в России (исследование ИТМО)

компания	Количество звезд
Яндекс	65 065
Postgrespro*	19 212
Sber	13 291
МФТИ	7 322
ВК	4 756
HSE	1 073
ITMO	826

Что вас  
мотивирует  
контрибьютиль в  
опенсорс?

# Мотивация контрибутиль в опенсорс

Результаты исследования SlashData

Выборка

17474

# 48%

научиться писать код лучше

## 36%

улучшить ПО, которое  
использую сам

## 28%

внести свой вклад в  
большой продукт

## 21%

получить фидбек по коду  
от сообщества

## 18%

решить проблемы с  
опенсорс-продуктом

# Большое исследование Open Source от СберТеха



PLATFORM V

## OPEN SOURCE В РОССИИ 2024



### Open source сообщество в России и мире (5/12)

Top-5 наиболее динамично развивающихся стран в отношении числа репозиториев, разработчиков и организаций на GitHub в 2023 году выглядят следующим образом:

Число разработчиков	Число репозиториев	Число организаций
№ Страна Прирост, %	№ Страна Прирост, %	№ Страна Прирост, %
1 Бангладеш 74%	1 Кения 52%	1 Сингапур 34%
2 Пакистан 41%	2 Сингапур 42%	2 Южная Корея 29%
3 Сингапур 41%	3 Пакистан 42%	3 Австрия 27%
		4 Нигерия 27%
		5 Япония 26%

### Open source сообщество в России и мире (9/12)

Одной из самых ярких картин можно сделать несколько выводов:

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур >30%  
по миру и в Китае за 2023 год

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур >40%  
выросло сообщество Rust в мире

Сингапур >30%  
выросло сообщество Lua в мире

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур 13%  
выросло сообщество Rust в России

Сингапур 22%  
выросло сообщество Lua в России

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур 7%  
выросло сообщество Java в мире

Сингапур 20%  
выросло сообщество Java в России за год

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур 3%  
в России

Сингапур 27%  
в мире

Самое быстрорастущее сообщество

Сингапур Самое быстрорастущее сообщество в 2023 году — в Индии

Как краткий итог можно резюмировать: хотя «классические» языки программирования, такие как Java, C/C++, PHP, Python и JavaScript, по-прежнему популярны, «новая волна» языков, прежде

GITVERSE

# Никита Соболев о проблемах опенсорса в России

Комментарий для нашего митапа

## Нет понятных поощрений за свой опенсорс

Нематериальные программы по поддержке написания своего и участия в чужом опенсорс-проектах

## Не умеют работать на другие рынки

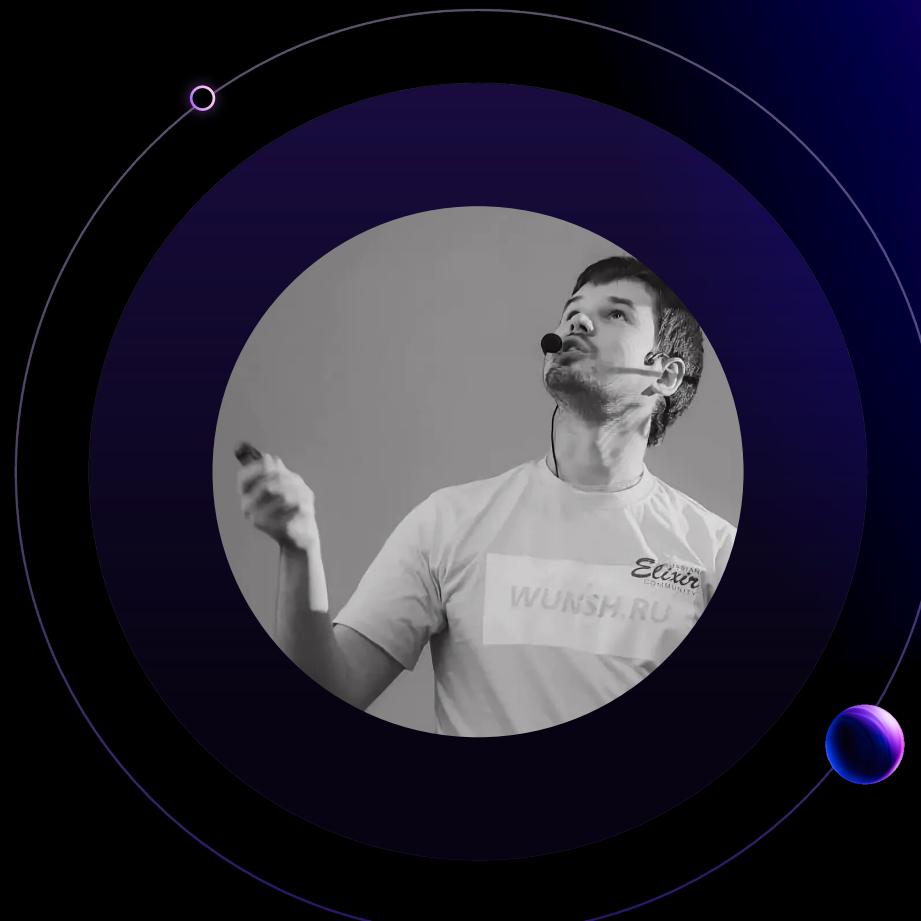
продвигать, объяснять, внедрять

## Финансирование

Отсутствие программ

## Техническое образование

Отсутствие достаточной квалификации

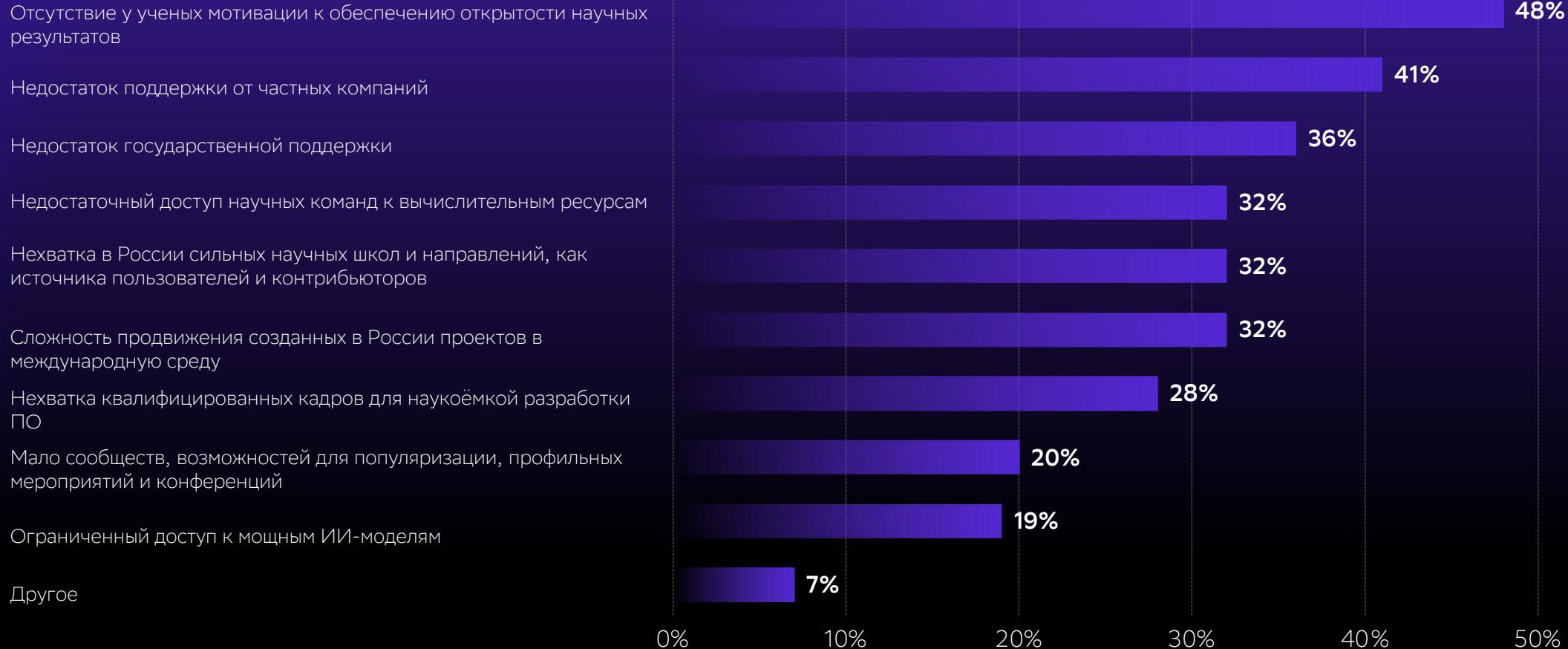


Известный участник опенсорс-сообщества

# Исследования в канале «научный опенсорс»

# Что, на ваш взгляд, важно и требует обсуждения?

Опрос в канале Научный Опенсорс



# GitVerse - для инженеров с любовью ❤

## Совершенные инструменты разработки

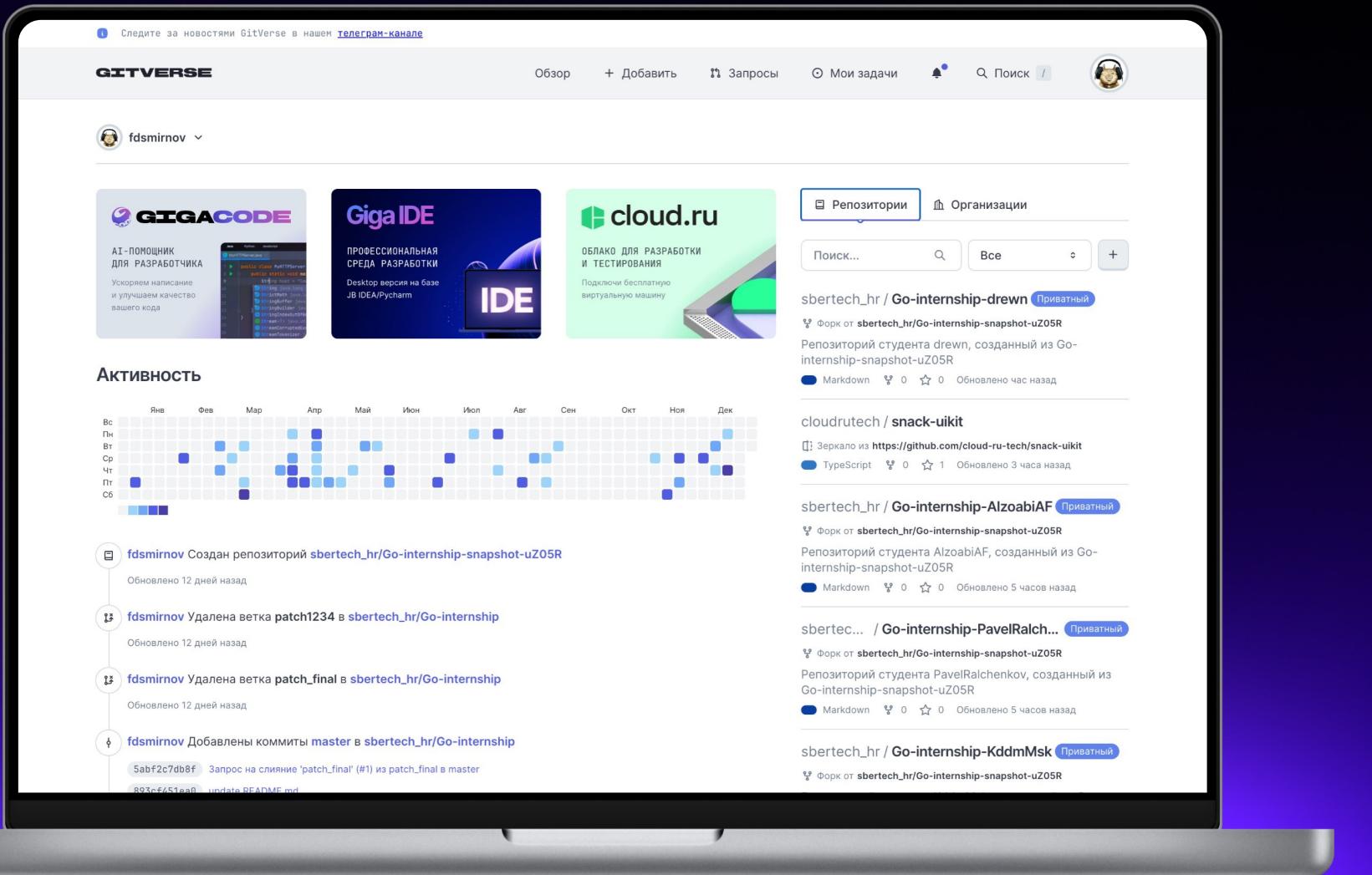
Интегрированные, web-based, cloud-based, основанные на стандартах индустрии

## Everything as a Code

Архитектура, тесты, документация, конфигурация, CI/CD, окружения, деплоймент, IaaS

# 80 000

пользователей



# GitVerse x GigaCode - разрабатывайте вместе с AI

## AI, доступный везде

Поможет написать новый код, сгенерировать тесты, объяснить или провести рефакторинг существующего кода, добавить документацию.

## Новый уровень эффективности разработки

Повышает производительность в среднем на 25%

## СКОРО

Доступен на новых поверхностях: не только в IDE, но и в web

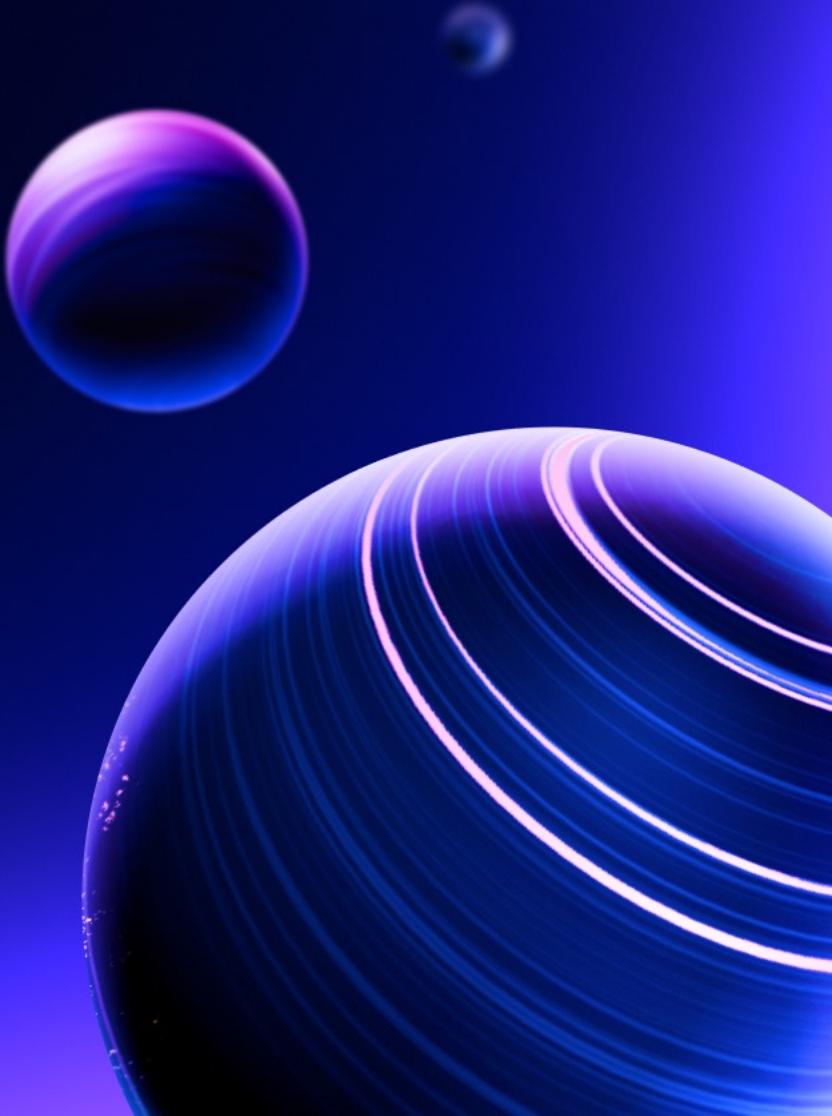
The screenshot shows the GigaCode interface integrated into a browser window. The main area is a code editor with the file `JS index.js`. The code is as follows:

```
1 /**
2  * Добро пожаловать в GIGA IDE -
3  * новый способ исследовать вселенную GitVerse!
4  */
5
6 const http = require('http');
7 const port = process.env.PORT || 3000;
8
9 const server = http.createServer((req, res) => {
10   res.statusCode = 200;
11   const msg = 'Hello GitVerse';
12   res.end(msg);
13 });
14
15 GigaCode: explain | explain step by step | doc | test
16 server.listen(port, () => {
17   | console.log(`Server running on ${port}`);
18 });
19
20 GigaCode: explain | explain step by step | doc | test
21 server.on('error', (err) => {
22   | console.error(err);
23   | process.exit(1);
24 });
```

The sidebar contains explanatory text about the code's purpose and how it handles requests. Below the code editor is a chat input field with the placeholder "Ask GigaCode a question or start with / for command ...". At the bottom, there are status indicators for the master branch, Git Graph, and a "Ready" status.

# Обсуждение

Новые возможности  
развития научного  
опенсорса в России



Спасибо!

